

## 2.9 Rational Expressions (Mult. & Divide) Key

1.  $4x^2 - 2x - 1$

2.  $3x^2 + 4x + 9$

3.  $x - 5$

4.  $6x + 1$

5.  $\frac{1}{2x-7}$

6.  $\frac{x+7}{x-6}$

7.  $\frac{x-7}{x+10}$

8.  $\frac{3x-2}{x+1}$

9.  $\frac{1}{x^2 - 2x + 4}$

10.  $x^2 + x + 1$

11.  $\frac{x-4}{x^2 - 4x + 16}$

12.  $\frac{1}{2x+1}$

13.  $\frac{4y}{3x^3}$

14.  $2x^5$

15.  $\frac{8x^4}{5}$

16.  $\frac{2}{x-5}$

17.  $\frac{2}{3x}$

18.  $\frac{2}{x}$

19.  $\frac{(2x-1)(x-4)}{(x-3)(x-10)}$

20.  $\frac{(3x+2)(x-2)}{(x+1)(2x+1)}$

21.  $\frac{(x+2)}{4x(x+6)}$

22.  $\frac{5x^3}{x-5}$

23.  $\frac{(x+2)(x+5)}{3(x-1)}$

24.  $\frac{x^2 + 4x + 16}{(x+4)^2}$

25.  $\frac{2x-3}{x}$

26.  $\frac{x(5x-3)}{5(x-4)}$

27.  $\frac{15}{4x+3}$

28.  $\frac{5}{3}$

29.  $\frac{37}{12}$

30.  $\frac{-29}{40}$